|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MEMÓRIA DE CÁLCULO**  **BOMBAS E TUBULAÇÕES**  **10-BP-01 E 20-BP-01** | | | | | | | |
| **REVISÃO** | | | | | | | |
| N.º | DESCRIÇÃO | | | ELABORADOR | APROVADOR | | DATA |
|  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
| 00 | Emissão Inicial. | | | Letícia Andrade | Fernando Sartori | | 16/05/2025 |
| TIPO DE DOCUMENTO | **MEMÓRIA DE CALCULO** | | | Nº VSB | **553313-1592088** | | |
| FORNECEDOR | **DRAWIND DO BRASIL** | | | Nº FORNECEDOR | **007-316-02.00.00-0002-T-MCL-001** | | |
| ÁREA | **PEN** | Nº PÁG. | **12** | Nº PROJETO/ SOLICITAÇÃO ENGENHARIA | | **-** | |
| ESTE DOCUMENTO E SEU CONTEÚDO SÃO PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA  **VALLOUREC SOLUÇÕES TUBULARES DO BRASIL**    A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DOCUMENTO OU CESSÃO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO É PROIBIDA. AS PENALIDADES PREVISTAS PELA LEI SERÃO APLICADAS AOS INFRATORES. | | | | | | | |

ÍNDICE

[1 OBJETIVO 3](#_Toc198845885)

[1.1 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 3](#_Toc198845886)

[2 ESCOPO 3](#_Toc198845887)

[3 PROPOSTA TÉCNICA 3](#_Toc198845888)

[4 GARANTIA 3](#_Toc198845889)